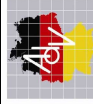




<b>PRODUKTBLATT</b>	
<b>Digitale Orthophotos Bodenauflösung 20 cm und 40 cm (DOP20 und DOP40)</b>	
<b>Relevante Beschlüsse der Adv</b>	
<b>Produktspezifikationen</b>	<b>Adv-Spezifikation</b>
<b>Inhalt</b>	Modellinformationen Produkt- und Qualitätsstandard für Digitale Orthophotos
<b>Allgemeine Beschreibung</b>	Digitale Orthophotos (DOP) sind grundsätzlich verzerrungsfreie und maßstabgetreue Rasterdaten photographischer Abbildungen der Erdoberfläche. Sie werden aus orientierten Luftbildern und einem Digitalen Höhenmodell abgeleitet. Wird ein Geländemodell verwendet, entsteht ein klassisches Orthophoto, bei Verwendung eines bildbasierten Oberflächenmodells ein True Orthophoto (TrueDOP).
<b>Verfügbarkeit</b>	Aktuelle Angaben zur Verfügbarkeit in den einzelnen Ländern sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen.
<b>Datenqualität</b>	<b>Adv-Beschlüsse</b> U10/2006 ATKIS-DOP – bundeseinheitliches Datenangebot 118/7 Adv-Produktstandard für digitale Orthophotos 121/7 ATKIS-Produktkatalog GT 2019/05 Fortschreibung des Produkt- und Qualitätsstandards für Digitale Orthophotos GT 2020/02 Fortschreibung des Produkt- und Qualitätsstandards für Digitale Orthophotos
<b>Bodenauflösung</b>	Ca. 0,2 m (DOP20) in der Natur; Digitale Orthophotos mit einer Bodenauflösung von 40 cm (DOP40) können auf Anforderung aus den DOP20 abgeleitet werden.
<b>Aussagen zu den einzelnen Qualitätsstufen und -parametern in den Ländern sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen.</b>	
<b>Datenabgabeformate / Datenaustauschnittstelle</b>	
<b>Rasterdaten</b>	TIFF
<b>Raumbezug</b>	
<b>ASCII</b>	
<b>Raumbezug</b>	
<b>Projektion</b>	UTM in 6°-Zonen
<b>Ellipsoid</b>	GRS80 / WGS84
<b>Geodätisches Datum</b>	ETRS89
<b>Aktuelle Angaben zum Raumbezug sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen</b>	
<b>Vertreter</b>	<b>Länderübergreifende, bundesweite Vertriebsstelle</b> Zentrale Stelle Geographie (ZSGT) im Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, Dienstleistungszentrum Tel. : +49 341 5634-333 E-Mail: dlz@bkg.bund.de
<b>Entgelte: Adv-Gebührenrichtlinie mit Stand 01.10.2023, eingeführt durch Adv-Beschluss P 2023/09 (Version 3.2.11)</b>	<b>Vertriebsstellen der Bundesländer</b> Adressen: siehe unter <a href="http://www.adv-online.de">www.adv-online.de</a>

**PRODUKTBLATT ATKIS - Digitale Orthophotos Bodenauflösung 20 cm und 40 cm (DOP20 und DOP40)**

LÄNDERSPEZIFISCHE ANGABEN ZU DEN BUNDESWEITEN FESTLEGUNGEN										
Bundesland	Verfügbarkeit	Zeitschiene bis zum Erreichen der bundesweiten Festlegungen	Aktualität des Datenbestandes	Entgelt („AdV-GR“ oder „landesspezifisch“)	Inhalt	Datenqualität	Raumbezug	Abgabeformate	weitere Bemerkungen	Abweichungen zum AdV-Produkt- und Qualitätsstandard
										Diese Felder sollen für jedes Land aussagen, ob der auf der ersten Seite vorgegebene Standard erfüllt wird.
Baden-Württemberg	100%		2019-2023	AdV-GR						
Bayern	100%		2021-2023	AdV-GR				außer TIFF: JPEG2000	Flächendeckend als TrueDOP	
Berlin	100%		2023	landesspezifisch						
Brandenburg	100%		2021-2023	landesspezifisch	Zusätzlich: RGBI und SW					Open Data
Bremen	100%		2023	AdV-GR						
Hamburg	100%		2022	AdV-GR				außer TIFF: .jpg + .jpg2000	in 2023 kein erfolgreicher Bildflug	DOP20-Produktion ist seit 2020 auf die Qualitätsstufe TrueDOP nach AdV-Standard umgestellt. TrueDOP liegt flächendeckend vor.
Hessen								TIFF, JPEG, weitere Formate auf Anfrage		DOP werden als DOP10 geführt
Mecklenburg-Vorpommern	100%		2021-2022	landesspezifisch				Außer TIFF: ECW		
Niedersachsen	100%		2020-2023	AdV-GR				außer TIFF: JPG		TDOP
Nordrhein-Westfalen	100%		2021-2023	landesspezifisch				außer GeoTIFF: JPG2000		Open Data DOP10
Rheinland-Pfalz	100%		2022-2023	AdV-GR / landesspezifisch						DOP40: Open Data
Saarland	100%		2023	landesspezifisch						



# PRODUKTBLATT ATKIS - Digitale Orthophotos Bodenauflösung 20 cm und 40 cm (DOP20 und DOP40)

LÄNDERSPEZIFISCHE ANGABEN ZU DEN BUNDESWEITEN FESTLEGUNGEN									
Diese Felder sollen für jedes Land aussagen, ob der auf der ersten Seite vorgegebene Standard erfüllt wird.					Abweichungen zum Adv-Produkt- und Qualitätsstandard				
Bundesland	Verfügbarkeit	Zeitschiene bis zum Erreichen der bundesweiten Festlegungen	Aktualität des Datenbestandes	Entgelt („Adv-GR“ oder „landesspezifisch“)	Inhalt	Datenqualität	Raumbezug	Abgabeformate	weitere Bemerkungen
Sachsen	100%		2021-2022	landesspezifisch					Open Data
Sachsen-Anhalt	100%		2020-2023	landesspezifisch					Open Data
Schleswig-Holstein	100%		2022-2023	Adv-GR					
Thüringen	100%		2021 - 2023	landesspezifisch					Open Data

Stand: 31.12.2023

